

ICS 71.060.01  
G 10



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 23835.4—2009

GB/T 23835.4—2009

## 无水高氯酸锂 第4部分：水不溶物含量的测定

Lithium perchlorate anhydrous—  
Part 4: Determination of water insoluble matter content

中华人民共和国  
国家标准  
无水高氯酸锂  
第4部分：水不溶物含量的测定  
GB/T 23835.4—2009

\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码：100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)  
电话：68523946 68517548  
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*  
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字  
2009年8月第一版 2009年8月第一次印刷

\*  
书号：155066·1-38355 定价 14.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换  
版权专有 侵权必究  
举报电话：(010)68533533



GB/T 23835.4—2009

2009-05-18 发布

2010-02-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 6 分析步骤

称取约 20 g 试样,精确至 0.01 g。置于 400 mL 烧杯中,加 200 mL 水,加热溶解。用已于 105 °C ± 2 °C 条件下干燥至质量恒定的玻璃砂坩埚减压过滤,用热水洗涤滤渣 10 次,将玻璃砂坩埚置于 105 °C ± 2 °C 条件下的电热恒温干燥箱中干燥至质量恒定。

## 7 结果计算

水不溶物含量以质量分数  $w_1$  计,数值以 % 表示,按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{m_1}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

$m_1$ ——水不溶物的质量的数值,单位为克(g);

$m$ ——试料的质量的数值,单位为克(g)。

取平行测定结果的算术平均值为测定结果,两次平行测定结果的绝对差值不大于 0.005 %。

# 前 言

GB/T 23835《无水高氯酸锂》分为 13 个部分:

- 第 1 部分:无水高氯酸锂技术要求;
- 第 2 部分:高氯酸锂含量的测定;
- 第 3 部分:水分的测定;
- 第 4 部分:水不溶物含量的测定;
- 第 5 部分:氯化物含量的测定;
- 第 6 部分:氯酸盐含量的测定;
- 第 7 部分:硫酸盐含量的测定;
- 第 8 部分:钾和钠含量的测定;
- 第 9 部分:钙含量的测定;
- 第 10 部分:铁含量的测定;
- 第 11 部分:铅含量的测定;
- 第 12 部分:总氮含量的测定;
- 第 13 部分:澄清度的测定。

本部分为 GB/T 23835《无水高氯酸锂》的第 4 部分。

本部分由中国石油和化学工业协会提出。

本部分由全国化学标准化技术委员会无机化工分会(SAC/TC 63/SC 1)归口。

本部分主要起草单位:新疆有色金属研究所、中海油天津化工研究设计院。

本部分主要起草人:关玉珍、王宏川、支红军、陆思伟。

本部分为首次发布。